

**Dispositifs pour l'amélioration du portage des valises à main**

**Publication number:** FR1028376 (A)

**Publication date:** 1953-05-21

**Inventor(s):** GRARD PAUL-MARCEL-JEAN

**Applicant(s):**

**Classification:**

- **International:** A45C13/26; A45F3/02; A45F5/00; A45C13/00; A45F3/00; A45F5/00

- **European:** A45C13/26; A45F3/02; A45F5/00

**Application number:** FRD1028376 19501124

**Priority number(s):** FRT1028376 19501124

Abstract not available for **FR 1028376 (A)**

---

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

**Dispositifs pour l'amélioration du portage des valises à main.**

M. PAUL-MARCEL-JEAN GRARD résidant en France (Seine).

Demandé le 24 novembre 1950, à 15<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 25 février 1953. — Publié le 21 mai 1953.

Le système de portage d'une valise à main ou autre charge analogue implique classiquement l'utilisation d'une poignée sur laquelle se trouve appliqué le poids à transporter, lequel est équilibré par la contraction d'un certain nombre de muscles, faisant intervenir principalement la main, l'avant-bras et le bras.

L'inconvénient évident est la fatigue musculaire résultant de la contraction simultanée de tout cet ensemble de muscles.

La présente invention a pour but d'y remédier en introduisant un système permettant le report d'une partie du poids sur l'épaule par l'intermédiaire d'un lien matériel. La force de portage se trouve ainsi partagée entre deux composantes : l'une de traction sur le bras, l'autre de compression sur l'épaule et l'on obtient, à poids égal, une meilleure répartition des efforts musculaires ou pour un effort donné, une puissance de portage supérieure.

Le dispositif de portage sur l'épaule peut comporter un système élastique, à tension variable, permettant de régler à volonté la répartition du poids entre la main et l'épaule.

Sur le dessin annexé et à titre d'exemple, on a figuré un dispositif conforme à ces principes,

comprenant essentiellement une épaulette dont la forme lui permet de recouvrir la poignée P et de se confondre avec elle à l'état de repos ou encore quand on a décidé d'utiliser la valise sans épauler le poids.

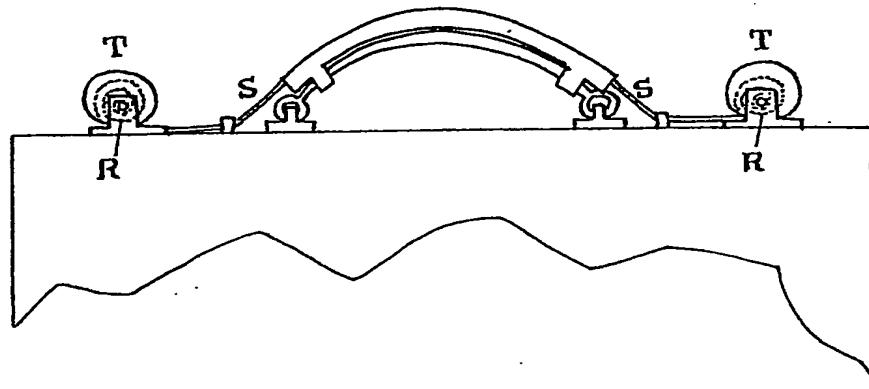
Cette épaulette est solidaire, à chacune de ses deux extrémités d'une sangle S qui s'enroule sur un tambour T muni d'un ressort antagoniste R.

En exerçant une traction sur l'épaulette, on peut la séparer de la poignée en bandant les ressorts et en étirant les sangles, et la placer sur l'épaule, le bras restant libre pour saisir la poignée entre les deux sangles. Le réglage de la tension des ressorts permet d'agir sur la répartition du poids de la valise, entre la poignée et l'épaulette.

**RÉSUMÉ**

Dispositif de portage des valises à main ou autres charges analogues permettant le report d'une partie de la charge sur l'épaule par un système de liaison élastique.

PAUL-MARCEL-JEAN GRARD,  
square Mignot, 5. Paris (xvi<sup>e</sup>).



on  
spring

